

<<脆弱的领地>>

图书基本信息

书名：<<脆弱的领地>>

13位ISBN编号：9787542834577

10位ISBN编号：7542834576

出版时间：2006-8

出版时间：上海科教出版社

作者：西蒙·A·莱文

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<脆弱的领地>>

内容概要

本书是一部把复杂性思想结合到生态学、生物学研究中的力作。

作者在书中阐述明复杂性研究在生命科学中主要体现于尺度、多样性和模式和相互结合上，将多年来在生态学研究方面的经验研究、数学建模和新近的复杂性思想有机结合起来，探讨了多个尺度（从微观、中观到宏观）上的生命的互利共生、相互竞争，以及与环境过复杂的交互作用所自发涌现的多种复杂性模式问题。

本书针对人类对属于全球生命（不止是人类，还有其他生命）公有域的管理和保护问题，提出了若干极富睿智的对策和建议。

<<脆弱的领地>>

作者简介

西蒙·A·莱文(Simon A. Levin), 美国普林斯顿大学生物学教授、生物复杂性研究中心主任。曾任国际数学生物学会主席和美国生态学会主席, 当选美国科学院、美国人文和科学院院士。主编5卷本巨著《生物多样性百科全书》, 发表了数十种有关生态学、生物学和生物多样性方面的论著。

主要研究多样性的进化、自然系统中生物多样性机制的维持及其对于生态系统结构和机能的意義。其工作整合了经验研究和数学建模, 重点强调了如何外推跨越空间、时间和生物复杂性的各个尺度。近年来还特别以复杂性思想对生态学进行研究。

先后获1988年麦克阿瑟奖、2004年海内肯环境科学奖、2005年京都基础科学奖。

<<脆弱的领地>>

书籍目录

中文版序致谢第一章 生物多样性与我们的生活：警世录第二章 环境的本质第三章 六个基本问题第四章 自然中的模式第五章 生态集合第六章 生物多样性的进化第七章 论形式与功能第八章 生态系统的个体发生与进化第九章 我们由此走向何方?复杂性 with 公有域注释术语表译后记

<<脆弱的领地>>

章节摘录

人类对环境变化的影响：历史透视与未来扫视 20世纪下半叶表现出对环境变化的意识日益深化，同样也以引入监测以减缓生态退化的努力来标志。完备的立法、执法以及其他各种回应措施，在处理如地方和区域的污染时最有成效。哪里信号明显，效应紧密联系着原因，哪里解决问题的潜力就是最大的。常见的缩略词NIMBY(not in my back yard, 指别将垃圾放在我家后院)就表达了这样的原理，只有麻烦与惩罚降临家园时，人们才会奋起抗击。处理地方性的问题，其过程本性有助于绷紧反馈环（feedback loops），而反馈环是各个系统保持弹性的关键因素。

然而，我们正逐渐面临新等级问题的挑战，包括全球气候改变和生物多样性的减少。其中反馈环被减弱，特定性也降低了。变化是缓慢的，信号也不够清晰（因此常常不能及时识别）。因果间的关联也很微弱，包括多种因素在内，它们之间存在着松散的耦合关系。缺少紧密相关性（correlations）使得自我调节激励弱化，其解决方案也变得很不明显了。恢复被延滞，而要最终复原或许变得不可能，这是因为在问题能够解决之前，不可逆的变化已经发生了。

关注生物多样性并非新鲜事，人类在《圣经》（Bible）描述的年代甚至更早一些就已经着迷于生物的多样性了：远古的文本就明确显示了最基本的生态学原理。

在《旧约》（Old Testament）关于神造万物的描述中，能量的最初提供者（植物）是到了第3天，在干燥的陆地出现后的数小时内以及第一场暴风雨之后被创造出来的。

而很小的水生植物即浮游植物（phytoplankton），尽管理论上可能在普通植物创生那天之前已经出现，因为那时已经有大量的水了，却从未被明确提及过。

缺少阳光（第4天才创造出来），本应对植物造成不利，但看来似乎没有对植物产生多少抑制。

经文简明地写道，“地要发生青草和结种子的菜蔬，并结果子的树木，各从其类，果子都包着核。

”于是，不仅有了植物，而且还出现了形形色色的不同种类。

真是很好的一天工作。

动物在植物出现两天后也出现了。

当时的情况很糟糕，在第4天之前没有阳光用于光合作用，所以理所当然，植物无须与食植动物做斗争。

到了第5天，事物真的开始出现了：“水要多多滋生有生命的物；要有雀鸟飞在地面以上，天空之中

。”这立刻导致了“造出大鱼和水中所滋生各样有生命的动物，各从其类；又造出各样飞鸟，各从其类

。”在夜晚降临前，这些生物被指导如何繁殖。

次日，便出现了茂盛生物多样性，其标志性生物有鱼类、禽类、畜类以及爬行类动物等。

这一切为人类的随后出现搭建了舞台。

.....

<<脆弱的领地>>

编辑推荐

《脆弱的领地:复杂性与公有域》针对人类对属于全球生命（不止是人类，还有其他生命）公有域的管理和保护问题，提出了若干极富睿智的对策和建议。

<<脆弱的领地>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>